



PENGENDALIAN HAMA DAN PENYAKIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) DI KEBUN SEI MERAH, TANJUNG MORAWA, PT PP LONDON SUMATRA, SUMATERA UTARA

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

FENTY SILVIA HARAHAHAP



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI DAN MENAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir berjudul Pengendalian Hama Dan Penyakit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Di Kebun Sei Merah, Tanjung Morawa PT PP London Sumatra, Sumatera Utara adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir laporan ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, April 2020



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Fenty Silvia Harahap
J3T917099

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

RINGKASAN

FENTY SILVIA HARAHAHAP. Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Sei Merah, Tanjung Morawa, PT PP London Sumatra, Sumatera Utara. [*Palm Oil (Elaeis guineensis* Jacq) *Pest and Desiases Control at Sei Merah Gardens, Tanjung Morawa, PT PP London Sumatra, North Sumatera*]. Di bimbing oleh ADE ASTRI MULIASARI.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini secara umum bertujuan untuk Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan kerja baik secara teknis di lapangan maupun manajerial, meningkatkan keterampilan dalam memahami proses kerja di perkebunan kelapa sawit secara nyata. Tujuan khusus PKL adalah untuk meningkatkan kemampuan dan keterampilan dalam mengendalikan hama dan penyakit pada tanaman kelapa sawit di lapangan.

Praktik Kerja Lapangan(PKL)dilaksanakan di Kebun Sei Merah PT PP London Sumatra, Sumatera Utara selama 10 minggu dimulai pada tanggal 13 Januari - 30 Maret 2020. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan terdiri dari 3 tahap yaitu tahap pertama sebagai Karyawan Harian Lepas (KHL), tahap kedua sebagai pendamping mandor dan tahap ketiga sebagai pendamping asisten.

PT PP London Sumatra telah menerapkan sistem peringatan dini atau *Early Warning System* (EWS) dalam mengamati perkembangan hama penyakit tanaman kelapa sawit. Pengendalian hama dan penyakit tanaman kelapa sawit dilakukan dengan deteksi organisme pengganggu tanaman (OPT) terlebih dahulu, kemudian dilakukan sensus. Hama utama pada kelapa sawit Tanaman Menghasilkan (TM) dan Tanaman Belum Menghasilkan (TBM) yaitu ulat kantong (*Metisa plana*), ulat api (*Susica pallida*) dan kumbang tanduk (*Oryctes rhinoceros*). Tingkat serangan hama Ulat Pemakan Daun Kelapa Sawit(UPDKS) dikelompokkan menjadi tiga kategori serangan yaitu serangan rendah <5 %, serangan sedang 6-10%, dan serangan berat 10-20%. Serangan UPDKS dengan serangan ringan belum perlu dilakukan pengendalian secara kimiawi sedangkan kategori serangan sedang dan berat perlu dilakukan pengendalian secara kimiawi. Intensitas serangan hama UPDKS(*Metisa plana*)diperoleh 2.15% - 7.98% yang termasuk kategori intensitas serangan sedang. Intensitas serangan hama UPDKS(*Metisa plana*)diperoleh 2.15% - 7.98% yang termasuk kategori intensitas serangan sedang. Serangan UPDKS dengan serangan ringan belum perlu dilakukan pengendalian secara kimiawi sedangkan kategori serangan sedang dan berat perlu dilakukan pengendalian secara kimiawi. Pengendalian UPDKS dilakukan dengan kutip manual, metode injeksi batang(*Trunk injection*) dan penanaman tanaman bermanfaat (*Beneficial plants*) yaitu bunga pukul delapan (*Turnera subulata*) dan bunga air matapengantin (*Antigonon leptopus*). Pengendalian hama kumbang tanduk(*Oryctes rhinoceros*) secara kimiawidengan mengaplikasikan insektisida *karbosulfan* 5% dengan dosis 10 g/pokok pada pupus tanaman terserang. Pada penyakit *Ganoderma boninense* diperoleh tingkat keparahan penyakit 2.76% yang termasuk kedalam kategori serangan ringan.

Kata kunci: kategori serangan, pengendalian biologi, pengendalian kimiawi



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



PENGENDALIAN HAMA DAN PENYAKIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) DI KEBUN SEI MERAH, TANJUNG MORAWA, PT PP LONDON SUMATRA, SUMATERA UTARA

FENTY SILVIA HARAHAHAP



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan

**PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Judul Laporan Akhir

: Pengendalian Hama dan Penyakit Kelapa Sawit (*Elaeisguineensis* Jacq) Di Kebun Sei Merah, Tanjung Morawa PT PP London Sumatra, Sumatera Utara

Nama
NIM

: Fenty Silvia Harahap
: J3T917099

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing : Ade Astri Mulasari, SP, Msi

Diketahui oleh

Ketua Program Studi



Ir. Suwanto, M.Si
NIP. 196302121989031004
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Dekan Sekolah Vokasi : Dr Ir Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian : 30 Juli 2020

Tanggal Lulus : 26 September 2020